DATENBLATT

ZK4 235-02Z

- Sprungschaltung mit konstanter Kontaktkraft bis zum Schaltpunkt
- 1 Leitungseinführung M 20 x 1.5
- Metallgehäuse
- große Auswahl an Betätigungselementen
- weitgehend öl- und benzinbeständig
- 30 mm x 63,5 mm x 30 mm
- Betätigungselemente um 4 x 90° umsetzbar
- Befestigungsmaße nach EN 50047

Daten

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	ZK4 235-02Z
Artikelnummer (Bestellnummer)	101149553
EAN (European Article Number)	4030661152165
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-26-01
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-27-26-01
eCl@ss Nummer, Version 12.0	27-27-26-01
ETIM Nummer, Version 7.0	EC000030
ETIM Nummer, Version 6.0	EC000030

Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	cULus CCC EAC

Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 60947-5-1 EN ISO 13849-1 BG-GS-ET-15

Gehäusebauform	Normbauform
Werkstoff des Gehäuses	Zink-Druckguss, lackiert
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	Silber
Bruttogewicht	159 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Sicherheitsfunktionen	Ja
Anzahl der Sicherheitskontakte	2

Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	EN ISO 13849-1
Gebrauchsdauer	20 Jahre

Sicherheitsbetrachtung - Sicherheitsausgänge

B_{10D} Öffner (NC)	20.000.000 Schaltspiele

Mechanische Daten

Betätigungselement	Winkelhebel
Mechanische Lebensdauer, minimum	20.000.000 Schaltspiele
Betätigungskraft, minimum	6 N
Zwangsöffnungskraft, minimum	16 N
Betätigungsgeschwindigkeit, minimum	56 mm/min
Betätigungsgeschwindigkeit, maximum	1 m/s
Hinweis (Betätigungsgeschwindigkeit)	Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel von 30°

Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart	Schraubanschluss M20 x 1.5
Anschlussquerschnitt, minimum	0,75 mm²
Anschlussquerschnitt, maximum	2,5 mm²
Hinweis (Anschlussquerschnitt)	Alle Angaben einschließlich Aderendhülsen.

Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	30 mm
Breite des Sensors	32 mm
Höhe des Sensors	107 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67 IP65
Umgebungstemperatur, minimum	-30 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+80 °C

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsisolationsspannung U_i	500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV

Elektrische Daten

Thermischer Dauerstrom	10 A
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom nach EN 60947-5-1	1.000 A
Spannung, Gebrauchskategorie AC-15	240 VAC
Strom, Gebrauchskategorie AC-15	4 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	1 A
Schaltelement	Öffner (NC)
Schaltprinzip	Sprungschaltglied
Prelldauer, maximum	3 ms
Schalthäufigkeit	5.000 /h
Umschaltzeit, maximum	5,5 ms

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:
(1)(2) 2(3)5-(4)Z(5)-(6)-(7)-(8)-(9)

(1)

Z	Sprungschaltung
T	Schleichschaltung (nicht für AF/S)

(2)

S	Druckbolzen S
R	Rollendruckbolzen R
4S	Druckbolzen 4S
4R	Rollendruckbolzen 4R
1R	Rollenhebel 1R
K	Rollenhebel K
3K	Winkelhebel 3K
4K	Winkelhebel 4K
K4	Winkelhebel K4
1H	Rollenschwenkhebel 1H
7H	Rollenschwenkhebel 7H
10H	Stabschwenkhebel 10H
12H	Rollenschwenkhebel 12H
14H	Rollenschwenkhebel 14H
AF	Federstabhebel AF
RMS	Messingrolle

(3)

3	schmale Bauform
215	breite Bauform

(4)

02	2 Öffner (NC)
11	1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)
20	2 Schließer (NO), (Schalter mit 2 Schließerkontakten sind nicht für Sicherheitsaufgaben geeignet)

(5)

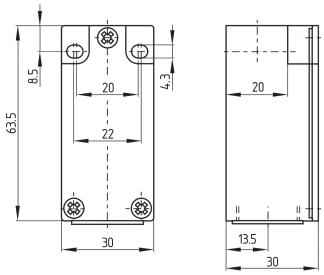
H	Schleichschaltung mit Staffelung
UE	Schleichschaltung mit Überdeckung

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)

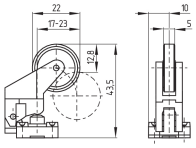
ID: k235kf04
| 222,5 kB | .jpg | 112.183 x 315.031 mm - 318 x 893 Pixel - 72 dpi
| 182,0 kB | .png | 74.083 x 207.786 mm - 210 x 589 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Grundgerät



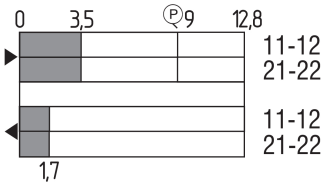
ID: 1-235g01
| 4,0 kB | .png | 74.083 x 61.383 mm - 210 x 174 Pixel - 72 dpi
| 114,7 kB | .jpg | 352.778 x 293.158 mm - 1000 x 831 Pixel - 72 dpi

Maßzeichnung Betätiger



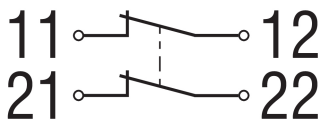
ID: 1k235g04
| 27,7 kB | .cdr |
| 8,2 kB | .png | 74.083 x 51.153 mm - 210 x 145 Pixel - 72 dpi
| 82,7 kB | .jpg | 352.778 x 243.769 mm - 1000 x 691 Pixel - 72 dpi

Schaltwegdiagramm



ID: kk235s23
| 26,1 kB | .cdr |
| 2,2 kB | .png | 74.083 x 41.275 mm - 210 x 117 Pixel - 72 dpi
| 69,0 kB | .jpg | 352.778 x 196.497 mm - 1000 x 557 Pixel - 72 dpi

Kontaktbild



ID: k2o--k01
| 48,8 kB | .jpg | 352.778 x 125.236 mm - 1000 x 355 Pixel - 72 dpi
| 1,4 kB | .png | 74.083 x 26.458 mm - 210 x 75 Pixel - 72 dpi

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal
Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen.
Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Generiert am: 15.06.2022, 15:48